

Electrobombas con rodete periférico

Agua limpia

Uso doméstico



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **90 l/min** (5.4 m³/h)
- Altura manométrica hasta **100 m**

LÍMITES DE USO

- Altura de aspiración manométrica hasta **8 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta **+40 °C** (+50 °C para PQ 60 y PQ61)
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba:
 - **6 bar** para PQ 60, PQ 61, PQ 65
 - **7 bar** para PQ 70, PQ 80
 - **10 bar** para PQ 90, PQ 100, PQ 200, PQ 300
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICATIONS

Empresa con sistema de gestión
certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD



USOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.

Las características hidráulicas de estas bombas, unidas a su tamaño reducido, sugieren su aplicación en el sector industrial o doméstico.

La instalación se debe realizar en lugares cerrados, bien aireados y protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Soporte: patente nº IT1243605
- Eje motor: patente nº 0000275945 (PQ60, PQ61, PQ65)
- Modelo comunitario registrado nº 002146548
- **PQm 60** Marca registrada nº 0001520591

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

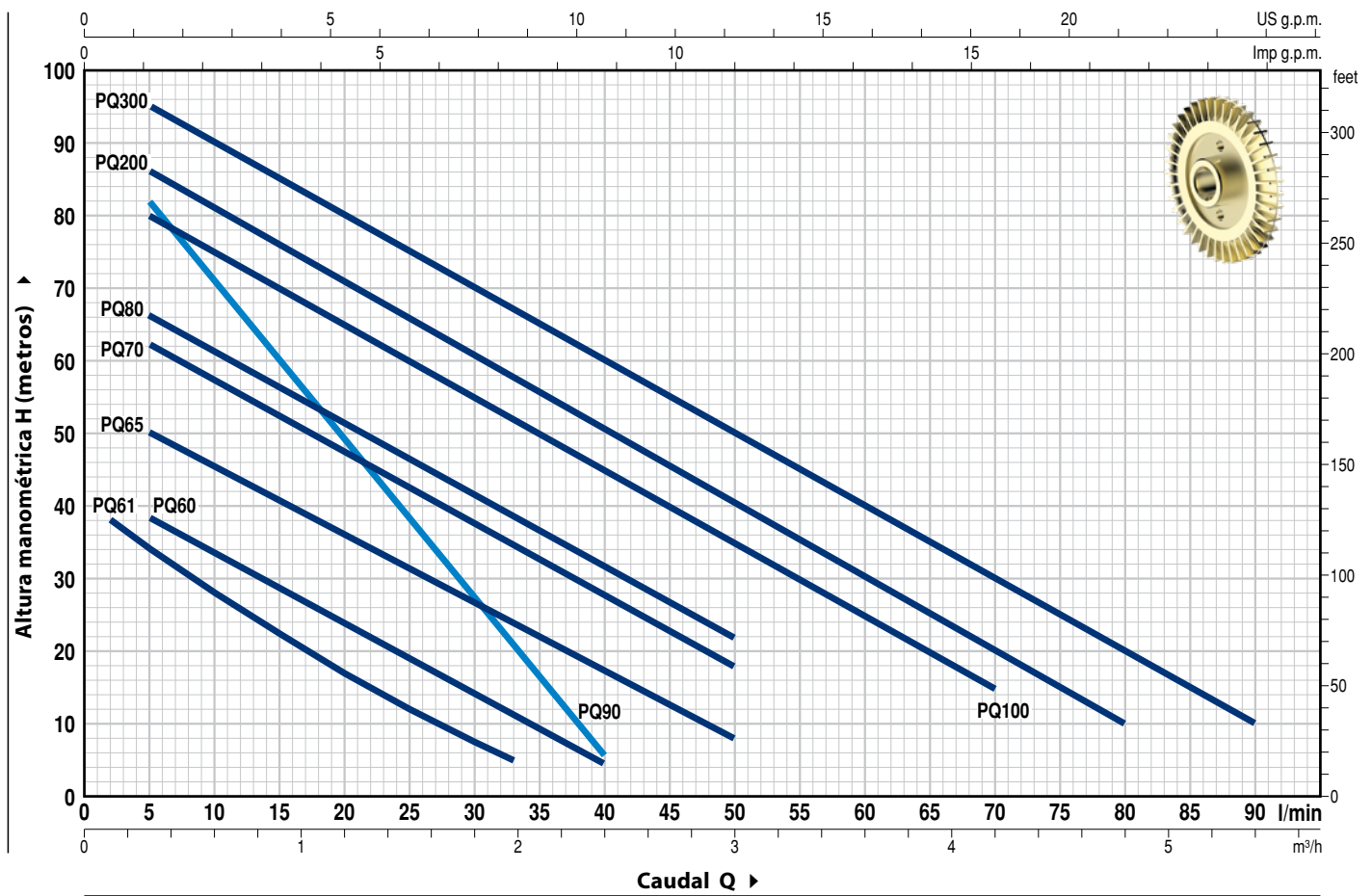
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316) para PQ61
- Protección IP X5 para PQ 70-80-90-100-200-300

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min⁻¹ HS= 0 m



| MODELO | | POTENCIA (P ₂) | | Q | H metros | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|----------------------------|------|-----|----------|----|------|------|------|-----|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| Monofásica | Trifásica | kW | HP | | ▲ | 0 | 0.12 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 1.98 | 2.1 | 2.4 | 3.0 | 3.6 | 4.2 | 4.8 | 5.4 | | |
| | | | | | 0 | 2 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 33 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | | | |
| PQm 60 | PQ 60 | 0.37 | 0.50 | IE2 | 40 | - | 38 | 33.5 | 29 | 24 | 19.5 | 15 | 11 | 10 | 5 | | | | | | | | |
| PQm 61 | PQ 61 | 0.37 | 0.50 | | 40.5 | 38 | 34 | 28 | 22.3 | 17 | 12.1 | 7.5 | 5 | | | | | | | | | | |
| PQm 65 | PQ 65 | 0.55 | 0.75 | IE3 | 55 | - | 50 | 45.5 | 40.5 | 36 | 31 | 27 | 24 | 22 | 17 | 8 | | | | | | | |
| PQm 70 | PQ 70 | 0.60 | 0.85 | | 65 | - | 62 | 57 | 52 | 47 | 42 | 37 | 35 | 32 | 27 | 18 | | | | | | | |
| PQm 80 | PQ 80 | 0.75 | 1 | | 70 | - | 66 | 61 | 56 | 51 | 46 | 41 | 38.5 | 36.5 | 31 | 22 | | | | | | | |
| PQm 90 | PQ 90 | 0.75 | 1 | | 90 | - | 82 | 71 | 60 | 49 | 38 | 27 | 21 | 17 | 5 | | | | | | | | |
| PQm 100 | PQ 100 | 1.1 | 1.5 | | 85 | - | 80 | 75 | 70 | 65 | 60 | 55 | 52 | 50 | 45 | 35 | 25 | 15 | | | | | |
| PQm 200 | PQ 200 | 1.5 | 2 | | 90 | - | 86 | 81 | 76 | 71 | 65.5 | 60 | 58 | 55 | 50 | 40 | 30 | 20 | 10 | | | | |
| PQm 300 | PQ 300 | 2.2 | 3 | | 100 | - | 95 | 90 | 85 | 80 | 75 | 70 | 67 | 65 | 60 | 50 | 40 | 30 | 20 | 10 | | | |

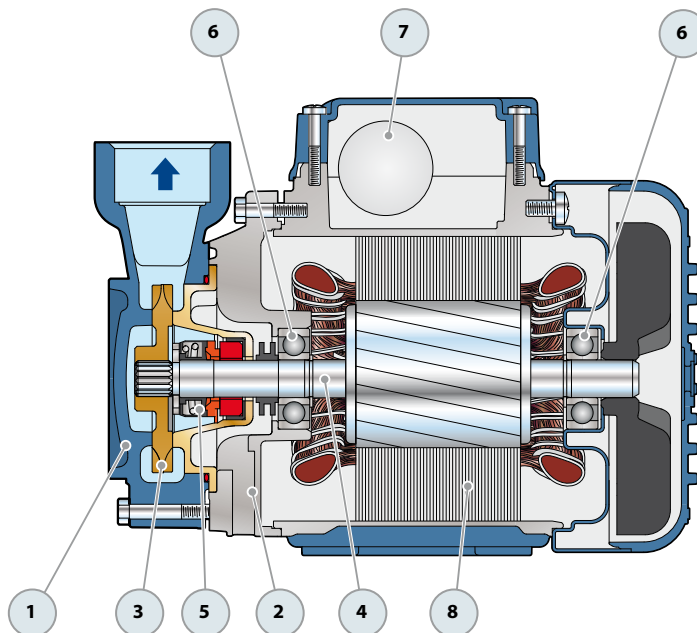
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

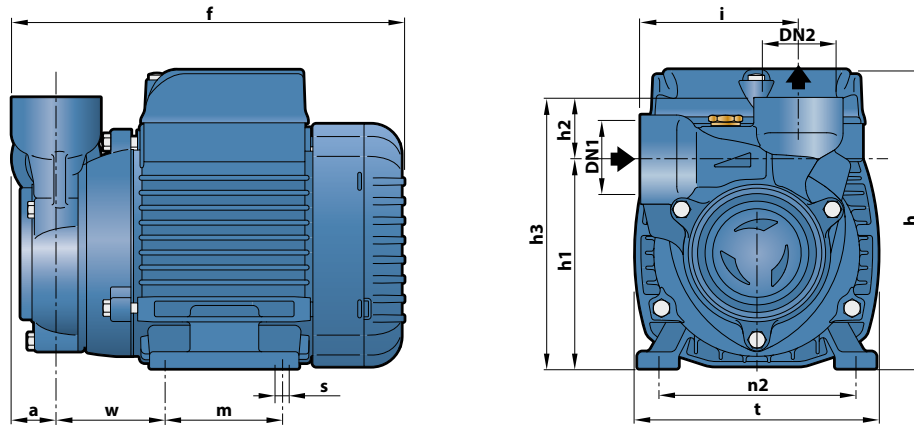
▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

POS. COMPONENTE CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|-------------------|
| 1 CUERPO BOMBA | Hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1 Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con bocas roscadas ISO 228/1 | | | | | |
| 2 SOPORTE | Aluminio con tapa en latón y laminilla de ajuste frontal antibloqueo (patentado) | | | | | |
| 3 RODETE | Latón, del tipo aletas periféricas radiales | | | | | |
| 4 EJE MOTOR | Acero inoxidable AISI 431 (EN 10088-3 - 1.4104 para PQ 60, PQ 61, PQ 65) | | | | | |
| 5 SELLO MECANICO | <i>Electrobomba</i> | <i>Sello</i> | <i>Eje</i> | <i>Materiales</i> | | |
| | <i>Modelo</i> | <i>Modelo</i> | <i>Diámetro</i> | <i>Anillo fijo</i> | <i>Anillo móvil</i> | <i>Elastómero</i> |
| | PQ 60-61-65-70-80 | AR-12 | Ø 12 mm | Cerámica | Grafito | NBR |
| | PQ 90 | ST1-12 | Ø 12 mm | Carburo de silicio | Grafito | NBR |
| | PQ 100-200-300 | FN-14 | Ø 14 mm | Grafito | Cerámica | NBR |
| 6 RODAMIENTOS | <i>Electrobomba</i> | <i>Modelo</i> | | | | |
| | PQ 60-61-65 | 6201 ZZ / 6201 ZZ | | | | |
| | PQ 70-80-90 | 6203 ZZ / 6203 ZZ | | | | |
| | PQ 100-200-300 | 6204 ZZ / 6204 ZZ | | | | |
| 7 CONDENSADOR | | | | | | |
| 8 MOTOR ELÉCTRICO | <p>PQm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. PQ: trifásica 230/400 V - 50 Hz.</p> <p>➔ Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE2 hasta P₂=0.55 kW y en clase IE3 desde P₂=0.60 kW (IEC 60034-30-1)</p> <p>- Aislamiento: clase F - Protección: IP X4</p> | | | | | |



DIMENSIONES Y PESOS



| MODELO | | BOCAS | | DIMENSIONES mm | | | | | | | | | | | | | kg | |
|------------|-----------|-------|-----|----------------|-------|-------|-----|------|-------|------|-----|-----|--------|------|---|-------------|-------------|--|
| Monofásica | Trifásica | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | h3 | i | m | t | n2 | w | s | 1~ | 3~ | |
| PQm 60 | PQ 60 | 1" | 1" | 22 | 192 | 145 | 101 | 30 | 131 | 76 | 55 | 118 | 94-100 | 53 | 7 | 4.8 | 4.8 | |
| PQm 61 | PQ 61 | ½" | ½" | 21 | 191 | | | 32.5 | 133.5 | 75.5 | | | | | | 4.9 | 4.9 | |
| PQm 65 | PQ 65 | 1" | 1" | 22 | 220 | 152 | 113 | 30 | 143 | 78 | 80 | 120 | 100 | 62.5 | 7 | 6.9 | 6.2 | |
| PQm 70 | PQ 70 | | | | 256 | 181 * | 121 | | 151 | 83 | 90 | 142 | 112 | | | 9.7 | 9.8 | |
| PQm 80 | PQ 80 | ¾" | ¾" | 22 | 256 | 181 * | 126 | 27 | 153 | 84 | 90 | 142 | 112 | 62.5 | 7 | 9.7 | 9.7 | |
| PQm 90 | PQ 90 | | | | | | | | | | | | | | | 9.9 | 8.9 | |
| PQm 100 | PQ 100 | 1" | 1" | 29 | 322.5 | 211 | 140 | 28 | 168 | 88 | 100 | 164 | 125 | 95 | 9 | 14.1 | 14.0 | |
| PQm 200 | PQ 200 | | | | 342.5 | | | | | | | | | | | 15.2 | 15.2 | |
| PQm 300 | PQ 300 | | | | — | | | | | | | | | | | 17.8 | 17.8 | |

(*) h=199 mm para versión monofásica en 110 V

CONSUMO EN AMPERIOS Y CONDENSADORES

| MODELO | TENSIÓN | | | CAPACIDAD | |
|---------|---------|--------|--------|------------------|----------------|
| | 230 V | 240 V | 110 V | (230 V o 240 V) | (110 V) |
| PQm 60 | 2.6 A | 2.4 A | 5.2 A | 10 µF - 450 VL | 25 µF - 250 VL |
| PQm 61 | 2.3 A | 2.2 A | 4.6 A | 10 µF - 450 VL | 25 µF - 250 VL |
| PQm 65 | 3.7 A | 3.5 A | 7.4 A | 14 µF - 450 VL | 25 µF - 250 VL |
| PQm 70 | 5.2 A | 4.8 A | 10.4 A | 16 µF - 450 VL | 60 µF - 300 VL |
| PQm 80 | 5.2 A | 5.0 A | 10.5 A | 20 µF - 450 VL | 60 µF - 300 VL |
| PQm 90 | 5.6 A | 5.1 A | 11.5 A | 20 µF - 450 VL | 60 µF - 300 VL |
| PQm 100 | 9.0 A | 8.6 A | 18.0 A | 31.5 µF - 450 VL | 60 µF - 250 VL |
| PQm 200 | 12.0 A | 11.5 A | 24.0 A | 45 µF - 450 VL | 80 µF - 250 VL |
| PQm 300 | 13.0 A | 12.5 A | — | 50 µF - 450 VL | — |

| MODELO | TENSIÓN | | | | |
|--------|---------|--------|-------|-------|-------|
| | 230 V | 400 V | 690 V | 240 V | 415 V |
| PQ 60 | 2.0 A | 1.15 A | 0.7 A | 1.9 A | 1.1 A |
| PQ 61 | 2.0 A | 1.15 A | 0.7 A | 1.9 A | 1.1 A |
| PQ 65 | 3.0 A | 1.7 A | 1.0 A | 2.8 A | 1.6 A |
| PQ 70 | 3.8 A | 2.2 A | 1.3 A | 3.3 A | 1.9 A |
| PQ 80 | 3.8 A | 2.2 A | 1.3 A | 3.6 A | 2.1 A |
| PQ 90 | 4.2 A | 2.4 A | 1.4 A | 3.8 A | 2.2 A |
| PQ 100 | 6.2 A | 3.6 A | 2.1 A | 5.9 A | 3.4 A |
| PQ 200 | 8.3 A | 4.8 A | 2.8 A | 7.9 A | 4.6 A |
| PQ 300 | 9.0 A | 5.2 A | 3.0 A | 8.7 A | 5.0 A |

PALETIZADO

| MODELO | | PARA GRUPAJE | PARA CONTAINER |
|------------|-----------|--------------|----------------|
| Monofásica | Trifásica | n° bombas | n° bombas |
| PQm 60 | PQ 60 | 256 | 352 |
| PQm 61 | PQ 61 | 238 | 306 |
| PQm 65 | PQ 65 | 210 | 270 |
| PQm 70 | PQ 70 | 102 | 170 |
| PQm 80 | PQ 80 | 102 | 170 |
| PQm 90 | PQ 90 | 102 | 170 |
| PQm 100 | PQ 100 | 72 | 96 |
| PQm 200 | PQ 200 | 72 | 96 |
| PQm 300 | PQ 300 | 72 | 270 |